

sofw Journal

Home & Personal Care Ingredients & Formulations

powered by **SOFW**

05
2021

deutsch

trends

Der Weg aus dem Labyrinth
der „Clean Beauty“

specialties

Risikoanalyse: Beschaffung
des Allrounders Rizinusöl in Gefahr?

home care

Der Weg zu größerer Nachhaltigkeit
und Funktionalität
bei Flüssigwaschmitteln

personal care

Talgregulierung, der ethische Weg!
Clever kombiniert: Natürlicher Schutz
für pH-neutrale Formulierungen

Der Weg aus dem Labyrinth der „Clean Beauty“ – RAHN-Cosmetic Actives‘ Approach

E. Besic Gyenge, S. Hettwer, B. Suter, B. Obermayer

Einleitung

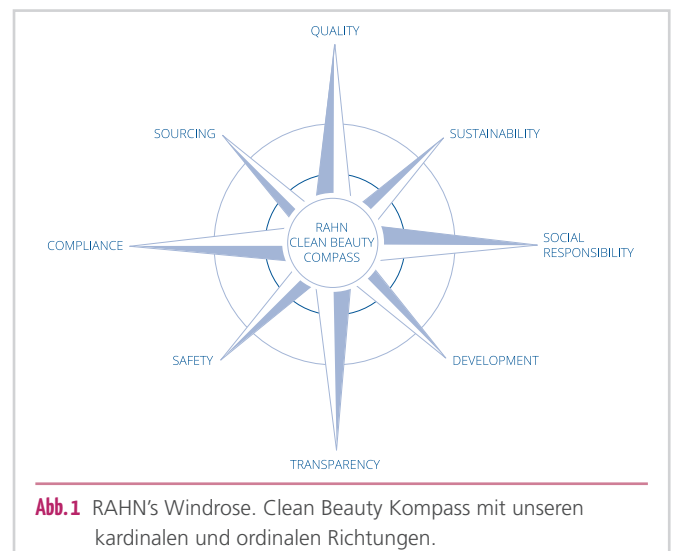
Umfangreiche Analysen des Schönheitsmarktes und Literaturrecherchen zur Definition von „Clean Beauty“ oder „Clean Products“ zeigen, dass dies eine Frage der eigenen Interpretation ist. Daher unterliegt der Begriff zur Zeit keiner etablierten Claimsverordnung. Nichtsdestotrotz, ist „Clean Beauty“ ein aufkommendes Bedürfnis und der neue Stern am Kosmetikhimmel. RAHN ist sich dieses neuen Sterns bewusst und deshalb haben wir für die Entwicklung der RAHN - Cosmetic Actives (RCA) unseren Clean Beauty Compass entwickelt, der uns hilft, durch die kosmetische Welt der „Clean Beauty – Kosmetik“ zu navigieren.

Die wichtigsten Treiber sind die Verbraucher und ihr neu gewonnenes Bewusstsein für Nachhaltigkeit. Die „Clean Beauty“-Bewegung entwickelt sich über das Recycling hinaus und umfasst eine ganzheitlichere Sicht auf persönliche Verantwortung, Identität, Umgebung und Rechte [1,2].

Mit dem Zugang zu mehr Informationen als je zuvor fordern die Verbraucher mehr Transparenz von den Firmen, bei denen sie einkaufen. Ausgestattet mit einem klareren Bild von dem, was hinter dem Vorhang steckt, und dem Bewusstsein, wie sich unsere Konsumkultur auf die Umwelt bis heute ausgewirkt hat, suchen die Verbraucher von morgen nach der Wiederverbindung mit der Natur, lokalen Gemeinschaften und Technologien, um ihren Lebensstil zu optimieren und ihre Umweltbelastung zu verringern. Außerdem verschwimmen die Grenzen zwischen Natur und Mensch, Stadt und Wald, Zuhause und Büro. Die Verbraucher von morgen definieren ihre Werte neu und suchen nach einfachen, flexiblen, multifunktionalen, sicheren und hochwertigen Gütern. Laut Mintel sind die Verbraucher bereit, für qualitativ hochwertigere Produkte mehr zu bezahlen, und sie sind besorgt, dass die in Naturprodukten verwendeten Inhaltsstoffe nicht nachhaltig sind [3]. Umweltfreundliche Praktiken scheinen momentan der beste Weg für Firmen zu sein, um Werte zu repräsentieren [4]. Die Perspektive der Verbraucher auf die Moral von Firmen hat sich verschärft. Zudem sind „quick-wins“ (schnelle Erfolge), wie das Verbot von Plastikstrohhalm, nicht mehr ausreichend. Die Aktionen müssen kritischer und auffälliger sein. Die Firmen müssen aktiv ein Teil der Lösung und der ECO-lution sein. Es besteht eine wesentliche Nachfrage nach Vertrauen und Verlässlichkeit. Die RAHN-Cosmetic Actives Windrose gibt einen Einblick, wie wir alles unter einen Hut bringen können.

RAHN-Cosmetic Actives‘ Wind Rose

Um unsere Denkweise zu verdeutlichen und unseren Kunden klare Richtungsoptionen zu geben, die auch die neuesten Anforderungen der Endverbraucher berücksichtigen, haben wir einen Clean-Beauty-Kompass erstellt (**Abbildung 1**). Die kardinalen und ordinalen Richtungen erleichtern die Navigation durch die kosmetische Welt der Clean Beauty und vermitteln unseren Kunden Vertrauen, Zuverlässigkeit und Loyalität.



RCA's kardinale Richtungen

Qualität – Unser Nordstern

Die Qualität eines kosmetischen Fertigproduktes ist nur so gut wie die verwendeten Rohstoffe. Das bedeutet, dass alle unsere Rohstoffe für die Herstellung von RAHN-Cosmetic Actives (RCA) definierten Spezifikationen entsprechen, um ein stabiles Qualitätsniveau zu gewährleisten. Um dies zu erreichen, wird ein breites Spektrum an unterschiedlichen Prüfmethoden wie physikalische, chemische, mikrobiologische und analytische (Spektroskopie, Chromatographie) Untersuchungen eingesetzt. Die Chargen werden während des Herstellungsprozesses und später regelmäßig von unserem Qualitätsmanager sorgfältig geprüft. Rückstellmuster werden lange aufbewahrt, um die regelmäßige Überprüfung zu ermöglichen. Die Ergebnisse für jedes unserer RCAs werden in unserem



umfassenden Technischen Datenfile (TDF) und den Stabilitätsunterlagen zusammengefasst. Wir sind stets bestrebt, unseren Kunden die höchste Qualität zu liefern. Durch kontinuierliche Analysen der Chargen haben wir uns umfassendes Wissen über die Haltbarkeit unserer Produkte erarbeitet.

Transparenz – Von der Pflanze bis zum Produkt

Transparenz ist der Schlüssel zum Aufbau von langfristigem Vertrauen und Loyalität gegenüber unseren Kunden. Seit der Geburt des Internets ist unser Zugang zu Informationen in die Höhe geschossen. Trotz des Informationszugangs und der Aufklärung ist aber das Vertrauen in das „System“ weltweit gesunken. Die Verbraucher wollen Beweise, konsistente Ergebnisse und sie brauchen Produkte, die für etwas stehen. Da Transparenz viele Gesichter hat, ist es nicht einfach, die Bedürfnisse der Verbraucher zu erfüllen und ihr Vertrauen zu gewinnen. RCAs wurden und werden immer mit größter Sorgfalt und Wissen über die Lieferkette hergestellt. Im Jahr 2018 haben wir uns entschieden, diese Informationen proaktiv an unsere Kunden weiterzugeben. Mit der Produktlebenszyklusbewertung (Cradle-to-Gate) werden die Auswirkungen des Produkts auf Natur und Umwelt während des gesamten Produktionsprozesses systematisch analysiert [5]. Produziertes CO₂ wird durch verschiedene internationale Klimaprojekte kompensiert [6]. RAHN ist bestrebt, eine kontinuierliche Produktlebenszyklusbewertung für alle seine Wirkstoffe durchzuführen, sofern dies möglich ist.

Soziale Verantwortung – Der Mensch im Vordergrund

RAHN arbeitet in langfristigen Partnerschaften mit Lieferanten und CRO's. Wann immer möglich, unterstützt RAHN lokale Unternehmen und sichert so Arbeitsplätze. Unsere

Partner optimieren kontinuierlich ihre Arbeitsprozesse, um höchste ökonomische, gesetzliche und ökologische Standards zu erfüllen. Durch engagierte Partnerschaften rund um den Globus trägt RAHN zur Sicherung von Arbeitsplätzen in abgelegenen ländlichen Gebieten bei und fördert so auch die Schulbildung von Kindern. Darüber hinaus unterstützt RAHN soziale Projekte durch seine Entwicklungen im Bereich Cosmetic Actives: RAHN unterstützt zurzeit weltweit 7 Klimaprojekte und leistet einen Beitrag zu den 16 von 17 Zielen für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen.

RAHN fördert Bildung und Wissensaustausch, arbeitet regelmäßig mit Universitäten zusammen, bietet Praktika an und unterstützt die Erstellung von Abschlussarbeiten junger Akademiker.

Compliance – Sie können sich auf uns verlassen

RAHN erkennt und respektiert die Bedeutung des Nagoya-Protokolls und das Prinzip des Access Benefit Sharings an und hat sich aktiv an der öffentlichen Konsultation zur Nagoya-Verordnung in der Schweiz beteiligt. In unseren Projekten legen wir Wert auf den Schutz der Umwelt, das Respektieren der biologischen Vielfalt und den Erhalt oder die Wiederherstellung natürlicher Lebensräume.

Die RAHN-Cosmetic Actives werden nicht aus seltenen, geschützten oder gefährdeten Pflanzen hergestellt. Außerdem erkennt RAHN die Richtlinien für Naturkosmetik an und erfüllt Standards wie COSMOS, Natrue oder ISO 16128. RAHN hält sich an die weltweiten Vorschriften, die für die Herstellung und Vermarktung von kosmetischen Wirkstoffen gelten, wie z. B. ISO 9001:2015, Cosmetics GMP ISO 22716:2007 und internationale chemische und kosmetische Vorschriften (EC 1223/2009, REACH, IECIC, IECSC, etc.).

RCA's ordinale Richtungen

Entwicklung der RCA – Im Einklang mit Natur und Wissenschaft

Die kosmetische Industrie benötigt ständig innovative und authentische Wirkstoffe. Wir von RAHN-Cosmetic Actives bringen unser Wissen im Vorfeld einer Entwicklung stets durch umfangreiche Literaturrecherchen auf den neuesten Stand. Die Wirksamkeit der Wirkstoffe wird durch *in-vitro*, *ex-vivo* und klinische Tests evaluiert. Modernste Wissenschaft ist unser ständiger Begleiter bei der Erarbeitung von plausiblen Wirkungsweisen. RAHN-Cosmetic Actives liefert stets vollständige wissenschaftliche Dossiers zu jedem unserer Wirkstoffe. Unsere Ergebnisse werden nicht nur in vielen Kosmetikmagazinen und wissenschaftlichen Postern, sondern auch in anerkannten wissenschaftlichen Fachzeitschriften wie dem International Journal of Cosmetic Science präsentiert.

Safety – Sicher ist sicher, aber sicherer ist besser

Kosmetische Produkte, die auf dem Markt angeboten werden, müssen bei der Anwendung für den Menschen sicher sein. Je nach Land sind verbotene und erlaubte Stoffe für die Herstellung von kosmetischen Produkten in der Gesetzgebung aufgeführt. Aus diesem Grund ist es notwendig, die Gehalte, die Reinheit und alle möglichen Grenzwerte von technisch unvermeidbaren Verunreinigungen der Rohstoffe zu ermitteln und zu überwachen. Unsere Sicherheitsdatenblätter und unser toxikologisches Paket sind sehr umfangreich und entsprechen immer den neuesten chemischen und kosmetischen Vorschriften.

Nachhaltigkeit – Die Zukunft ist grüner

RAHN ist immer bestrebt, die Umwelt zu schützen, und verwendet ausschließlich erneuerbare landwirtschaftliche Ressourcen. Ein Beispiel ist die Verwendung von Glycerin auf pflanzlicher Basis. Für unsere Produktionsprozesse wird so wenig Lösungsmittel wie möglich verwendet und es fallen so wenig Rückstände wie möglich an. Wir wenden verschiedene effektive Extraktionsmethoden wie überkritische CO₂- oder wässrige Extraktion an. Darüber hinaus priorisieren wir die Verwendung von "grünen" Lösungsmitteln. Wann immer es keine brauchbare natürliche Alternative zu Palmölderivaten gibt, verwendet RAHN Lösungsmittel aus RSPO-Palmöl, Mass Balance Qualität. Bei der Produktkonservierung setzen wir vorrangig auf natürliche Inhaltsstoffe oder bei Bedarf auf so wenig synthetische Konservierungsmittel wie möglich. Unsere Herstellungsprozesse verbrauchen generell wenig Energie: Der Großteil der RAHN-Cosmetic Actives wird ohne den Einsatz von Wärme hergestellt. Darüber hinaus ist sich RAHN der Bedrohung des Klimas durch CO₂-Emissionen bewusst und hat die notwendigen Gegenmaßnahmen durch Kompensationsprojekte ergriffen. Alle unsere Wirkstoffe sind biologisch abbaubar und völlig unschädlich für das Ökosystem Wasser.

Rohstoffbeschaffung – verantwortungsvoll und fair

Wann immer möglich, verwendet RAHN Kulturpflanzen mit kurzen Wegen von der Ernte bis zur Herstellung und bevorzugt den Anbau nach den Richtlinien der Guten Landwirtschafts- und Sammelpraxis. Neben der Art des Pflanzenanbaus ist ein hoher Gehalt an Wirkstoffen besonders wichtig, um eine bestmögliche Wirksamkeit zu erreichen. RAHN ist bestrebt, das nachhaltige Wachstum der Kulturpflanzen zu sichern und natürliche Lebensräume wiederherzustellen. RAHN legt Wert auf langfristige Partnerschaften und die Zusammenarbeit mit lokalen Herstellern in der Schweiz oder im benachbarten Ausland. Mehr als 90 % der RAHN-Kosmetikwirkstoffe werden an Produktionsstandorten in der Schweiz und in Deutschland hergestellt.

Die Umsetzung der Theorie in die Praxis bei RAHN-Cosmetic Actives

Das aktuelle Wirkstoffportfolio von RAHN folgt den Prinzipien für saubere kosmetische Lösungen. Die folgenden zwei Beispiele zeigen die Umsetzung unserer Werte: LIFTONIN®-QI, unsere neueste Entwicklung, die in diesem Jahr (2021) auf den Markt kommt, und AQUARICH®, das Teil unseres bestehenden Portfolios ist. Detaillierte Daten zu technischen Eigenschaften, Toxikologie, biologischer Abbaubarkeit, regulatorischen Fragen, durchgeführten Studien und umfangreiche Hintergrundinformationen finden Sie in unserer umfassenden Dokumentation.

LIFTONIN®-QI – Für die Haut in Harmonie und Balance

LIFTONIN®-QI ist ein wasserbasierter Extrakt, der aus dem Pilz *Ganoderma lucidum* (**Abbildung 2**) gewonnen wird, der seit Jahrtausenden in der Traditionellen Chinesischen Medi-



Abb. 2 *Ganoderma lucidum* wird traditionell als Teezubereitung verwendet.

zin (TCM) verwendet wird. Wir haben uns für eine Kultivierung dieses seltenen Pilzes in einer Laborumgebung in Europa entschieden. Dies garantiert eine gleichbleibend hohe Qualität, sichert kurze Transportwege und bewahrt die Pilzpopulation in ihrer natürlichen Umgebung. Der Anbau ist biologisch. *Ganoderma lucidum* ist ein Saprobiont, das heißt, er wächst auf totem Holz. Er wandelt Zellulose in wertvolle Aminosäuren, Zucker und sekundäre Stoffwechselprodukte um. Um Transparenz in unsere Lieferkette zu bringen, wurde der Produktlebenszyklus bewertet und der Energieverbrauch von Anbau, Ernte, Verarbeitung, Herstellung und Transport berechnet. Die eingesetzte Energie wurde in CO₂-Äquivalente umgerechnet und durch die Unterstützung von Projekten in der Schweiz und China ausgeglichen, die 15 der 17 UN-Nachhaltigkeitsziele abdecken [6].

Die Anwendung von LIFTONIN®-QI führt zu einem entspannten Gesichtsausdruck, indem es epigenetischen Stress abbaut und die epigenetische Uhr auf "Jugendzeit" zurückstellt.

AQUARICH® – der moderne Haararchitekt und der Verbündete der epidermalen Feuchtigkeit

AQUARICH® ist eines der erfolgreichsten und bekanntesten Produkte von RAHN. Schon in der Entwicklungsphase, im ersten Jahrzehnt des neuen Jahrtausends, war es konform mit dem Clean Beauty Kompass. Dabei wurde der Schwerpunkt auf natürliche und pflanzliche Produkte mit wenig bis gar keinen Konservierungsstoffen gelegt. Außerdem wurde routinemäßig eine umfassende Dokumentation und ein vollständiges toxikologisches Profil erstellt. Schwarzhäfer für AQUARICH® wird nur lokal für die Zwecke von RAHN angebaut. *Avena strigosa* ist in seinen natürlichen Lebensräumen sehr selten und von „genetischer Erosion“ oder sogar vom Aussterben bedroht. Mit dem Anbau der *Avena strigosa* tragen wir zur Renaissance von seltenen Arten bei. Zudem erfolgt die Weiterverarbeitung durch unsere lokalen Partner in der Schweiz, wodurch kurze Transportwege gewährleistet sind. Im Hinblick auf eine ständige Produktmodernisierung und Anpassung an

eine sich schnell verändernde Umwelt wurde eine Produktökobilanz erstellt, die unsere Produktion und Lieferkette neu bewertet. Die entstehenden CO₂-Emissionen wurden auch hier durch Beiträge zu zwei klimafreundlichen Projekten ausgeglichen: einem regionalen Waldprojekt in der Schweiz und einem Windenergieprojekt in Tanger, Marokko [6].

Die intelligente Mischung aus natürlichen, wasserspeichernden Substanzen in AQUARICH® ist in der Lage, die Hautbefeuchtung und die Struktur von dehydriertem und strapaziertem Haar zu verbessern. Darüber hinaus haben wir zusätzliche Experimente durchgeführt, um die Wirksamkeit von AQUARICH® in Bezug auf Reißfestigkeit und Haarglanz nach nur einer Anwendung und in verschiedenen Haarpflegeformulierungen zu zeigen.

Bibliographie

- [1] V. Rondine, Mintel, Industry trend, Value 2021: Priority Shift; 2020; <https://clients.mintel.com/trend/value-2021-priority-shift>
- [2] E. Young, Mintel, Surroundings 2021: Sustainable Spaces; 2020; <https://clients.mintel.com/trend/surroundings-2021-sustainable-spaces>
- [3] A. Fisher, Mintel, Under pressure: The beauty solution, 2020; <https://clients.mintel.com/insight/under-pressure-the-beauty-solution>
- [4] K. Kosieker, Mintel, Cross-category trends in sustainability; 2020; <https://clients.mintel.com/custom/cross-category-trends-in-sustainability>
- [5] <https://www.lifecycleinitiative.org/starting-life-cycle-thinking/life-cycle-approaches/>
- [6] <https://fpm.climatepartner.com/tracking/12934-2002-1001/en>

Kontakt

Emina Basic Gyenge - emina.basic@rahn-group.com
Stefan Hettwer, Brigit Suter, Barbara Obermayer

RAHN AG

Dörflistrasse 120 8050 | Zurich | Switzerland
www.rahn-group.com

